

# RECONNAISSANCE MACROSCOPIQUE DES MINÉRAUX

## A) PRINCIPAUX CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE:

- 1 : Morphologie du cristal
- 2 : Clivage
- 3 : Macle
- 4 : Couleur
- 5 : Éclat
- 6 : Transparence
- 7 : Cassure
- 8 : Dureté
- 9 : Densité
- 10 : Divers : saveur, attaque par les acides
- 11 : Associations minérales

## B) DÉFINITION DE QUELQUES TERMES :

**HABITUS** : forme géométrique

- isométrique, tabulaire (aplatie, foliacée, micacée),
- allongée (prismatique, aciculaire, fibreuse, etc...)

**CLIVAGE** : aptitude pour un minéral à se casser facilement suivant une ou plusieurs directions de plans parallèles. Le plan de clivage est un plan cristallographique défini (face potentielle).

**MACLE** : association de deux ou plusieurs cristaux de même espèce orientés mutuellement selon des lois cristallographiques définies.

**COULEUR** : se méfier des couleurs dues aux éléments en trace ou à l'altération.

**ECLAT** : varie avec le pouvoir réflecteur sur une surface lisse ; il peut être

vitreux adamantin sub-métallique métallique	↓	augmentation de la brillance
--	---	------------------------------

Pour des cassures quelconques, on pourra distinguer des éclats gras, nacré, résineux, mat etc...

**TRANSPARENCE** : transparent, translucide, opaque.

**DURETE**: résistance à la rayure, selon l'échelle relative de Mohs:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Talc<br>2 Gypse<br>3 Calcite<br>4 Fluorine<br>5 Apatite<br>6 Orthose<br>7 Quartz<br>8 Topaze<br>9 Corindon<br>10 Diamant | ↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↑<br>↓<br>↓ | - - - rayé par l'ongle<br><br>- - - rayé par l'acier<br><br>- - - raye le verre |
|--|--|---|

(ne pas confondre DURETE.... avec TENACITE: résistance au broyage)

**CASSURE** : conchoïdale, esquilleuse, plane, quelconque.